



Eurotec[®]

El especialista en técnicas de fijación

NUESTRO 

**TERRAZAS-
SISTEMA MODULAR
TERRA**

**PERFILES DE ALUMINIO
MODULARES**

PROFILVERBINDER

SOPORTE



ÍNDICE

SISTEMA DE PERFILES DE ALUMINIO	4-10
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H15	4
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H24	4
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H50	4
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H85	4
CONECTOR DE PERFILES	11-21
Conector de perfiles H15	12
TERRA Soporte angular low	12
Juego de uniones para perfiles de bordes de terraza	13
Unión en esquina Eveco	14
TERRA Articulación de 90° y 180°	15
Conector de bisagra EVO	16
TERRA Conectores para hormigón H15	17
Esquina de aluminio y hormigón	17
Soporte de fijación a la pared EVO	18
TERRA Perfil de deslumbramiento H85	19
TERRA Apoyo central y lateral	21
PRODUCTOS RELACIONADOS	22-23



¡CONSTRUIR UNA TERRAZA ES MUY FÁCIL!

¿Tiene alguna pregunta sobre las terrazas Eurotec?
¡Póngase en contacto con nuestros expertos ahora mismo!



Equipo técnico
Tel. +49 2331 62 45-0
technik@eurotec.team

TERRA SISTEMA DE PERFILES DE ALUMINIO

Los perfiles modulares de aluminio TERRA de Eurotec constituyen un sistema modular para la construcción de subestructuras de terrazas de aluminio. Este sistema modular incluye todo lo necesario para la construcción de terrazas y puede utilizarse en combinación con nuestros pies regulables Profi-Line y BASE-Line.

Los perfiles del sistema TERRA se utilizan como perfiles de subestructura de aluminio para la construcción de terrazas. A juego con las diferentes versiones de los perfiles del sistema de aluminio, el sistema modular incluye además conectores angulares y de perfiles, así como articulaciones flexibles para una instalación con ángulos de rotación de 90° y 180°. De este modo, con ayuda del sistema modular se puede crear una subestructura de terraza estable y duradera.

MATERIALES

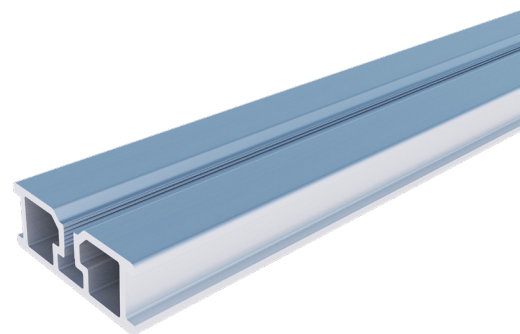
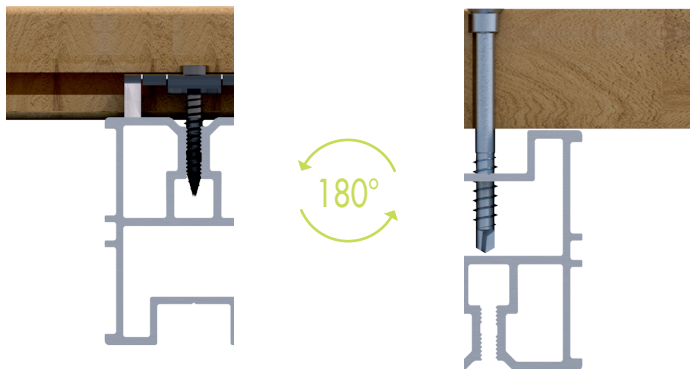
- Aluminio



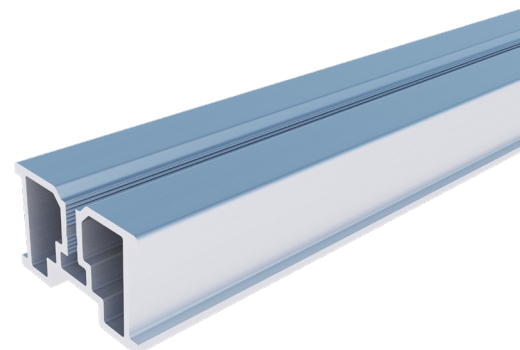
Nota

Si los perfiles se utilizan junto con productos para la fijación invisible de las tarimas, deben colocarse con el canal para tornillos hacia arriba.

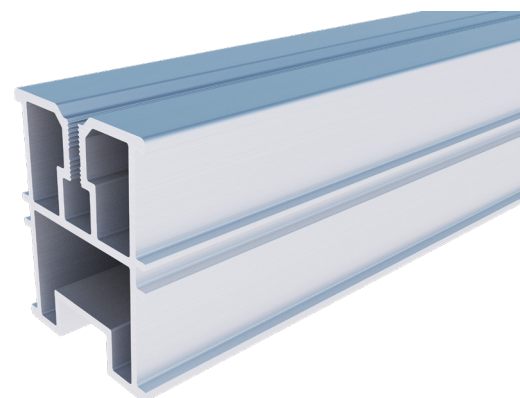
Si desea fijar las lamas de la terraza directamente a los perfiles con tornillos, coloque el perfil con la parte inferior hacia arriba. De este modo, la geometría especial de los perfiles deja suficiente espacio para que los tornillos se muevan, lo que reduce el riesgo de rotura.



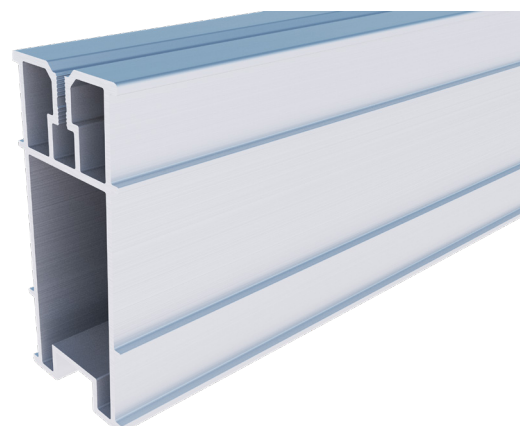
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H15*



TERRA Sistema de perfiles de aluminio H24*



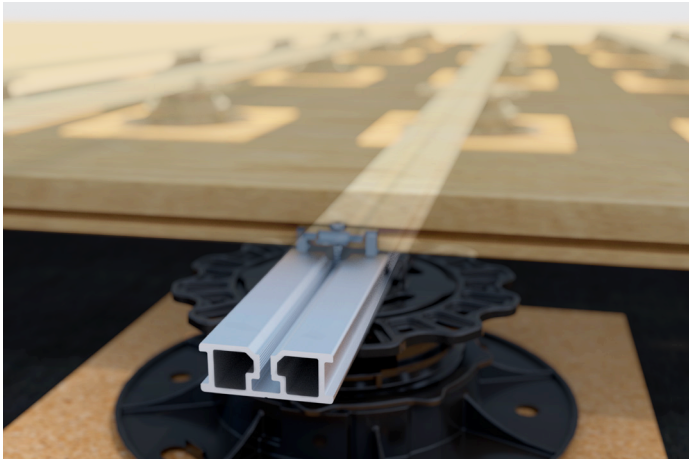
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H50*



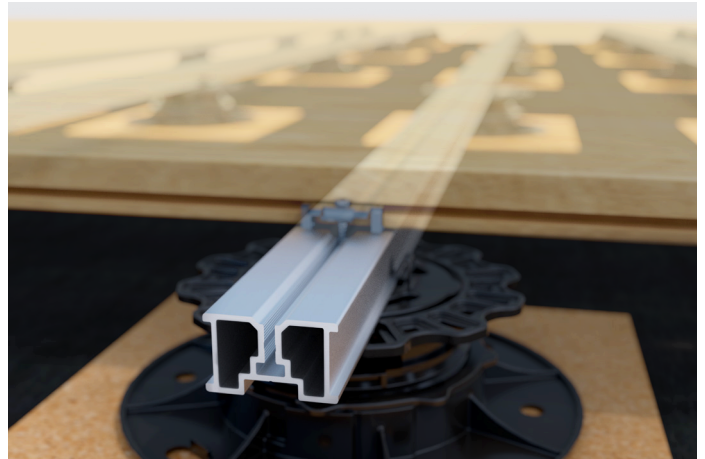
TERRA Sistema de perfiles de aluminio H85*

*Los perfiles también están disponibles en negro.

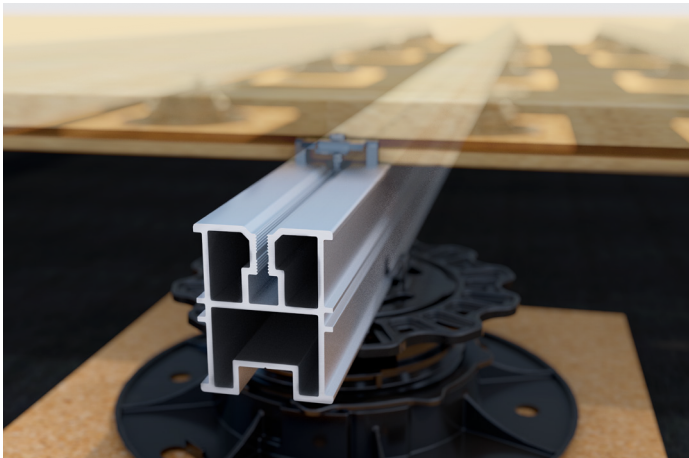
IMÁGENES DE APLICACIÓN – FIJACIÓN OCULTA



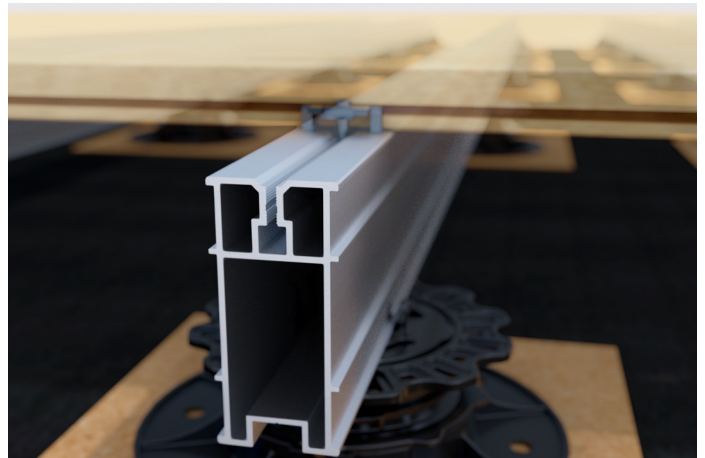
Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H15



Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H24

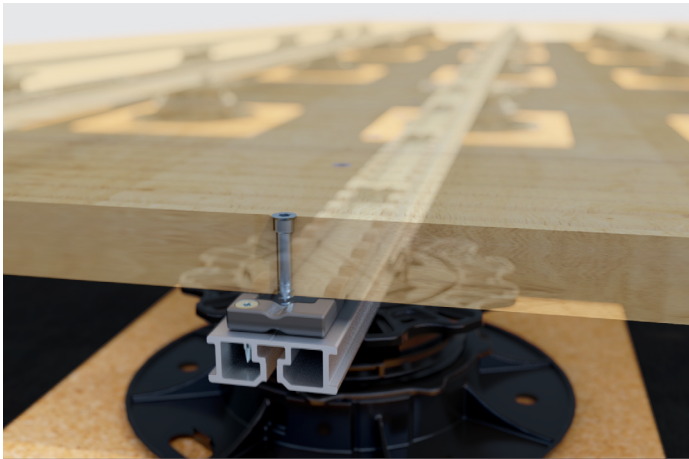


Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H50

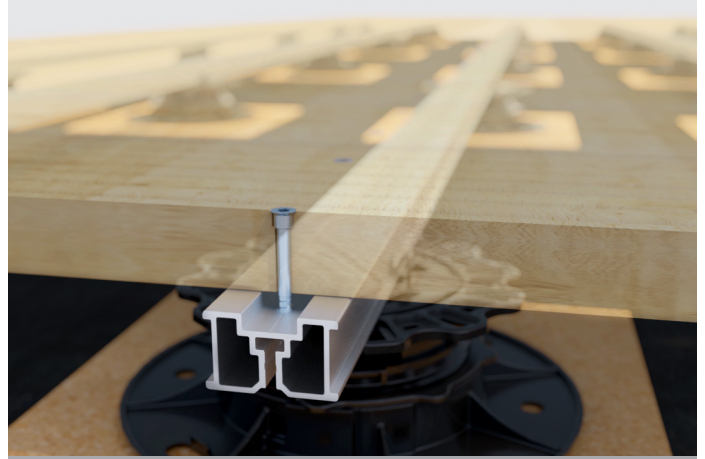


Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H85

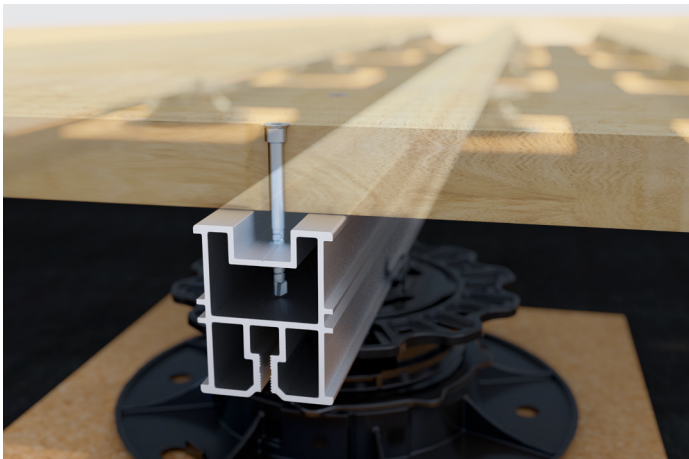
IMÁGENES DE APLICACIÓN: FIJACIÓN VISIBLE



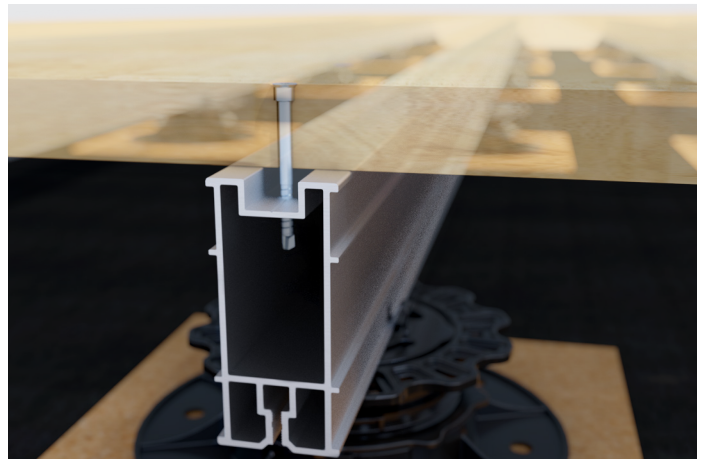
Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H15



Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H24

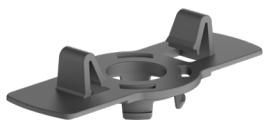


Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H50



Ejemplo de aplicación del perfil de aluminio TERRA H85

**A juego
con esto***



Adaptador BASE 40



Pies ajustables BASE-Line



Adaptador clic 40



Pies ajustables Profi-Line

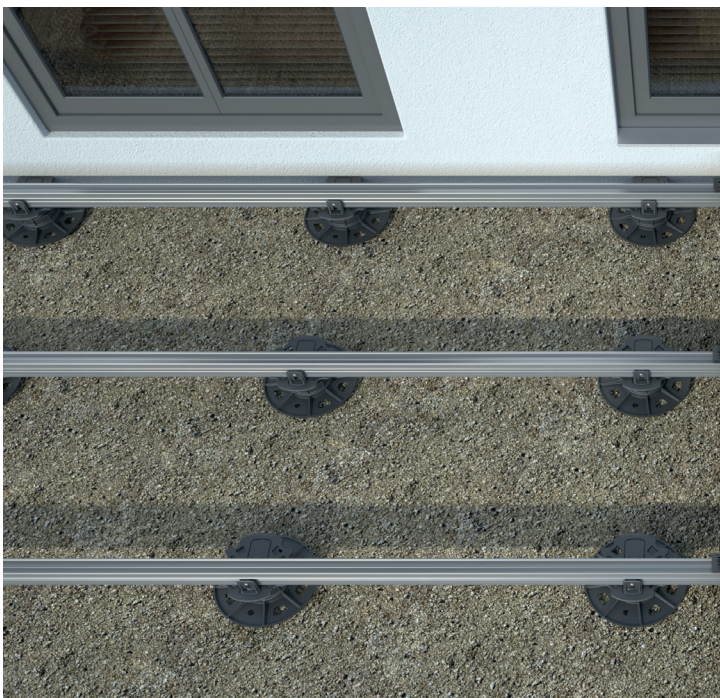
*No incluido en el suministro



SUPERFICIE ADECUADA PARA PATAS REGULABLES



Si desea construir una terraza resistente y duradera, las características del suelo son fundamentales para el éxito del proyecto y, por lo tanto, deben prepararse cuidadosamente con antelación.

Si no se dispone de cimientos, le recomendamos que utilice patas regulables. En principio, para una construcción de terraza realizada de forma adecuada es necesario un sustrato resistente compuesto por grava, gravilla o losas de hormigón. Estos materiales permiten transferir las cargas que se generen al suelo. A continuación, se coloca sobre ellos la subestructura, compuesta por perfiles de aluminio o vigas de madera.

- En principio, se necesita una superficie de apoyo.
- Si el suelo es inestable, se deben tomar las medidas necesarias.
- Marca el área prevista y retira la vegetación existente, como césped, piedras y malas hierbas.
- Retirar la capa superior del suelo, que contiene, además de sustancias inorgánicas, humus y organismos del suelo.
- Una vez retirada la capa superior del suelo, hay que excavar un lecho de entre 20 y 30 cm de profundidad. Rellénelo con grava triturada o gravilla y apisone cada capa por separado para garantizar una base resistente.
- En este caso también hay que tener en cuenta una pendiente del 1-2 % hacia el jardín.
- No se recomienda utilizar arena ni grava puras, ya que, al desplazarse los granos entre sí, no constituyen una base sólida.
- Coloca losas de hormigón de aproximadamente 30 x 30 cm a la misma distancia entre sí para formar los cimientos.
- Si es necesario, se debe colocar una malla anti-raíces para impedir el crecimiento indeseado de raíces y plantas. Una vez preparada la base, se pueden instalar los pies regulables y los perfiles del sistema.
- Si existe riesgo de vibraciones en la terraza, los pies de la terraza deben fijarse en el suelo. Además, los pies de la terraza que soporten cargas con frecuencia elevada deben fijarse con un tornillo para evitar que giren.



ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL TEMA DEL SUBSUELO EN EL CATÁLOGO DE TERRAZAS



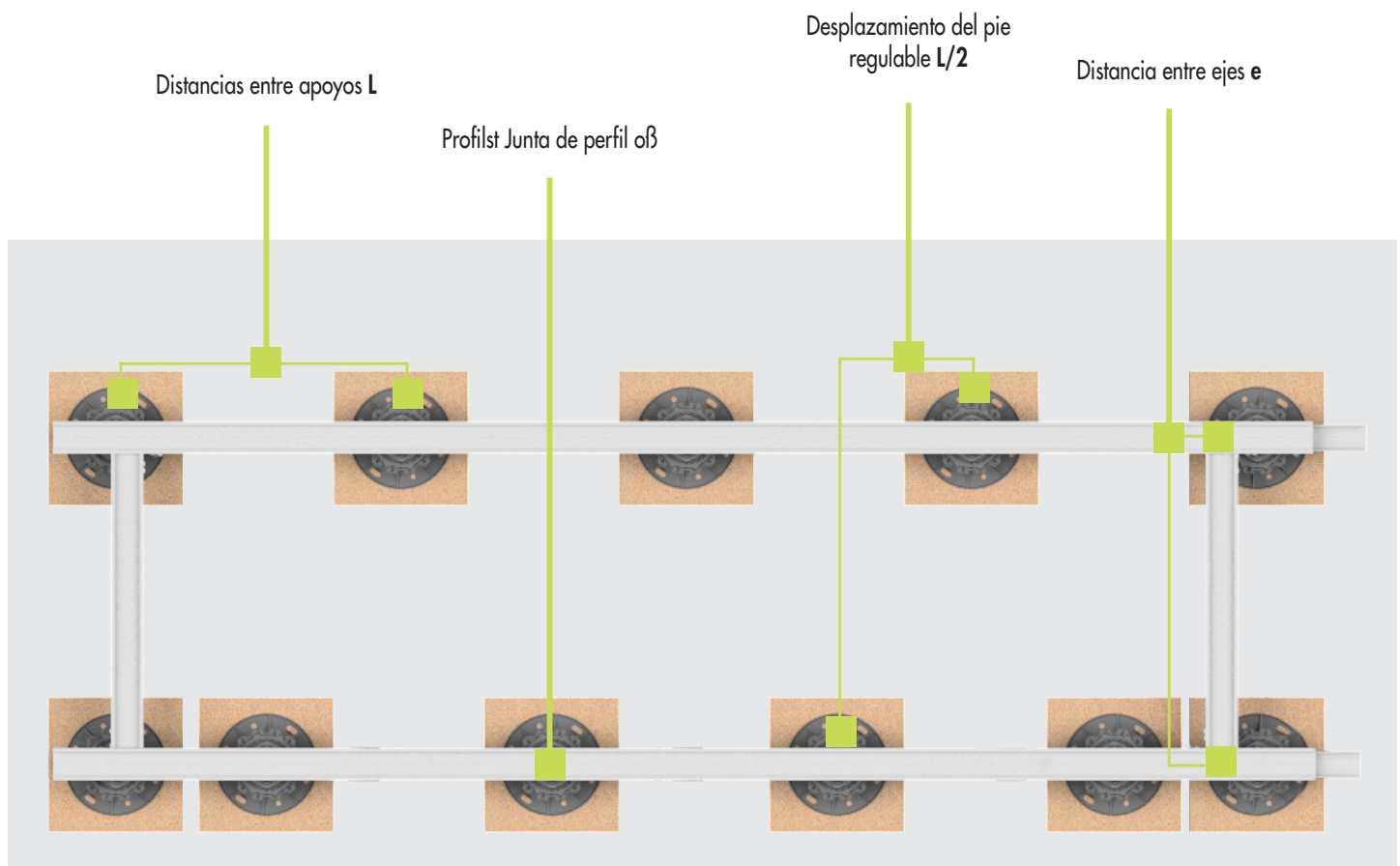
LA DISTANCIA ADECUADA ENTRE LOS SOPORTES PARA TU TERRAZA

La capacidad de carga viene determinada por la elección de la subestructura, la distancia entre los pies ajustables o los apoyos a lo largo del perfil, la altura y el tipo de tarimas.

El siguiente ejemplo presenta en forma de tabla los datos precalculados en función del perfil de la subestructura. En la tabla se pueden seleccionar cargas útiles de 2, 3, 4 y 5 kN/m². En función de la altura y el tipo de revestimiento superior, se establece una distancia entre ejes «e» recomendada. Por ejemplo, se puede instalar un revestimiento de alerce de 25 mm de altura con una distancia entre ejes de 500 mm. Al seleccionar la capacidad de carga/carga útil de 2,0 kN/m² (200 kg/m²), debe colocarse un pie de ajuste de la gama Profi-Line con una carga de presión probada de 8,0 kN cada 900 mm a lo largo del perfil de la subestructura de aluminio.

Ejemplo:

Carga útil [kN/m ²]	Plot regulable Profi-Line, zul. F = 8,0 kN							
	Distancia entre ejes e [mm] de los perfiles entre sí ^{d)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 ^{d)}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{d)}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{d)}	850	800	800	750	700	700	650	600



LA DISTANCIA ADECUADA ENTRE LOS SOPORTES PARA TU TERRAZA

Evaluación de las cargas sobre los apoyos^{d)}

- Fuerza de apoyo $\leq 2,2$ kN
- Fuerza de apoyo 2,3 kN bis 8 kN

Distancias máximas entre apoyos L sobre patas regulables o hormigón para **TERRA Sistema de perfiles de aluminio H15**

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre ejes e de los perfiles entre sí, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	550	550	500	500	450	450	400	400
4,0 ^{e)}	L=	450	400	400	400	350	350	350	350
5,0 ^{e)}	L=	400	400	350	350	350	300	300	300

Distancias máximas entre apoyos L sobre patas regulables o hormigón para **TERRA Sistema de perfiles de aluminio H24**

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre ejes e de los perfiles entre sí, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	800	750	700	700	650	650	600	600
4,0 ^{e)}	L=	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0 ^{e)}	L=	600	550	550	500	500	450	450	450

Distancias máximas entre apoyos L sobre patas regulables o hormigón para **TERRA Sistema de perfiles de aluminio H50**

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre ejes e de los perfiles entre sí, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	1200	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
4,0 ^{e)}	L=	1250	1150	1100	1050	1000	950	950	900
5,0 ^{e)}	L=	1150	1150	1000	1000	950	900	900	850

Distancias máximas entre apoyos L para tipo de apoyo H85 en vigas de un solo vano L^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre ejes e de los perfiles entre sí, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2500	2350	2250	2150	2050	2000	1900	1850
4,0 ^{c)}	L=	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500
5,0 ^{d)}	L=	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400

Distancias máximas entre apoyos L para el tipo de apoyo H85 en vigas de dos tramos L^{a)}

Carga útil [kN/m ²]	Distancia entre ejes e de los perfiles entre sí, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2200	2150
4,0 ^{c)}	L=	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700
5,0 ^{d)}	L=	2100	1950	1900	1800	1750	1700	1600	1600

a) Para cargas útiles de 2, 4 y 5 kN/m², con un espesor medio de las tablas de 25 mm y una densidad de 7 kN/m³ (alerce, pino, abeto de Douglas). La flexión está limitada a L/250.

b) Cuando se utilicen tarimas de WPC, la distancia entre ejes e de los perfiles entre sí no debe superar los 400 mm!

c) Cargas de uso según la norma DIN EN 1991-1-1; azoteas = 4 kN/m², terrazas en espacios públicos = 5 kN/m².

d) Cargas máximas sobre los apoyos, clasificadas en fuerzas de apoyo ≤ 2,2 kN para la serie de patas regulables HS Terra Classic y fuerzas de apoyo de 2,3 kN a 8 kN para la serie de patas regulables HS Terra Xpert.

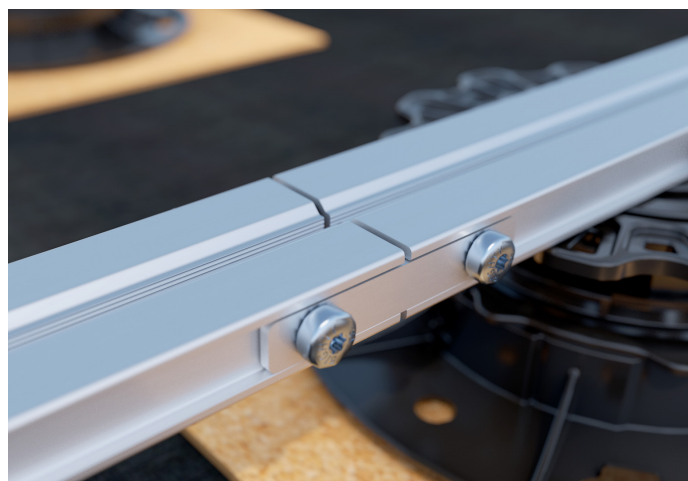
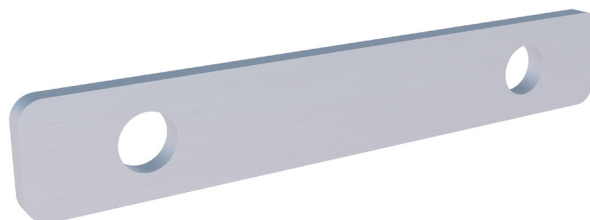


CONECTOR DE PERFILES H15

El conector de perfiles H15 de Eurotec es el elemento de fijación ideal para unir dos perfiles de aluminio del sistema en la subestructura de una terraza. El conector de perfiles H15 debe utilizarse junto con el perfil de aluminio del sistema TERRA H15. Para todas las demás alturas de perfil, se puede utilizar el juego de conectores para bordes de terraza.

MATERIALES

- Aluminio



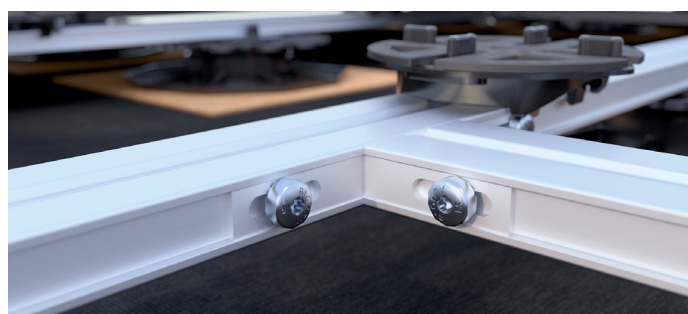
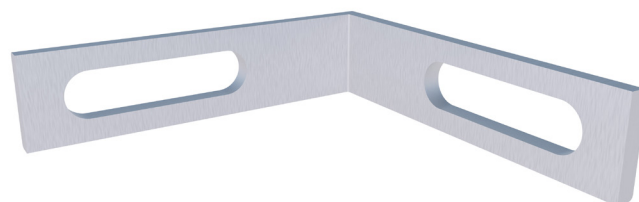
Unión de dos perfiles mediante el conector de perfiles H15.

TERRA ESQUINA LOW

El empalme angular TERRA low de Eurotec sirve para realizar uniones en ángulo recto (90°) entre dos perfiles de aluminio del sistema, como puede ser el caso, por ejemplo, de los refuerzos transversales. Para construcciones con el perfil de aluminio del sistema TERRA H15, se debe utilizar el empalme angular TERRA low. Para el resto de alturas de perfil, se puede utilizar el empalme angular EVECO.

MATERIALES

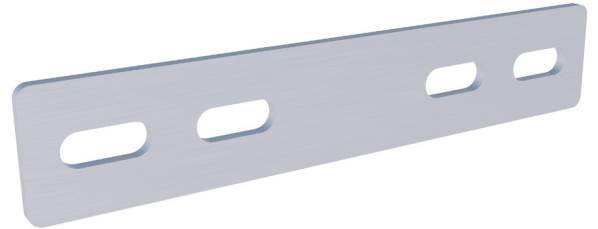
- Aluminio



Ejemplo de aplicación: Conector angular TERRA low

JUEGO DE UNIONES PARA PERFILES DE BORDES DE TERRAZA

El juego de conectores para bordes de terraza de Eurotec es el sistema de fijación ideal para unir dos perfiles del sistema TERRA de aluminio en la estructura de soporte de la terraza. El juego de conectores para bordes de terraza debe utilizarse en combinación con los perfiles del sistema TERRA de aluminio H24/H50/H85.



EL CONJUNTO CONSTA DE

- 2 Conector de perfiles
- 8 Tornillos autoperforantes 4,8 x 25 mm

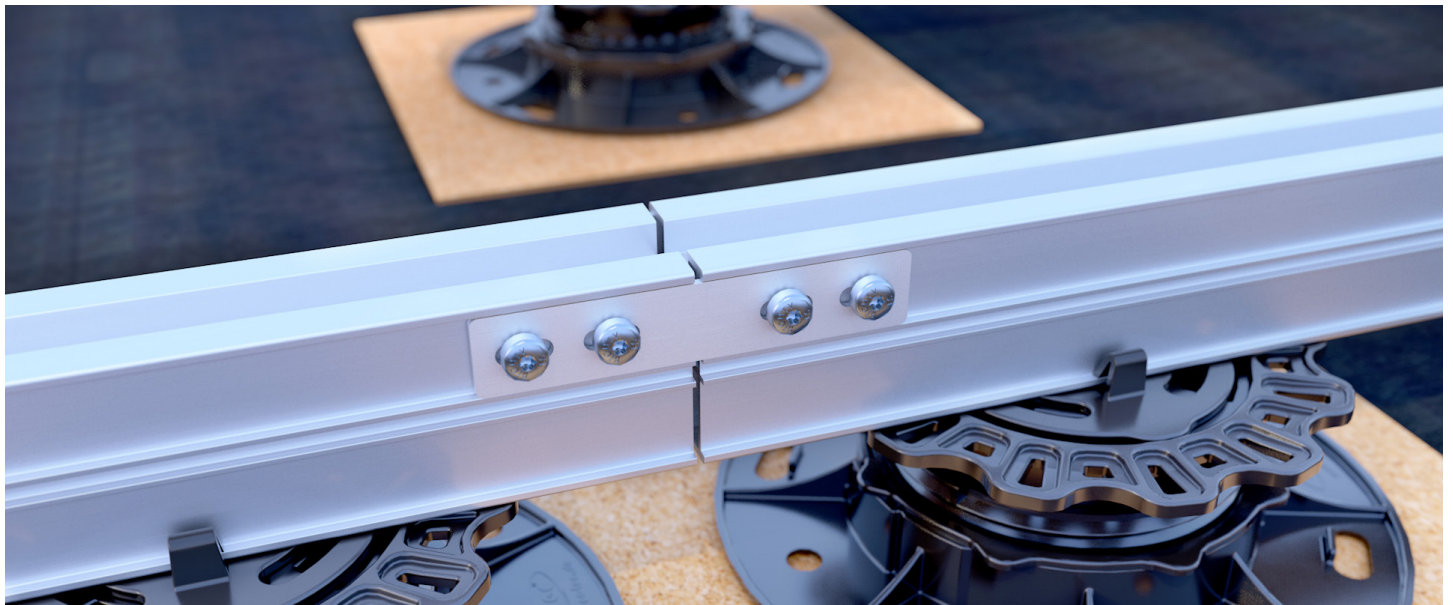
MATERIALES

- Aluminio



Nota

Cuando se utiliza el perfil del sistema TERRA de aluminio H85, se recomienda emplear dos conectores de perfiles.



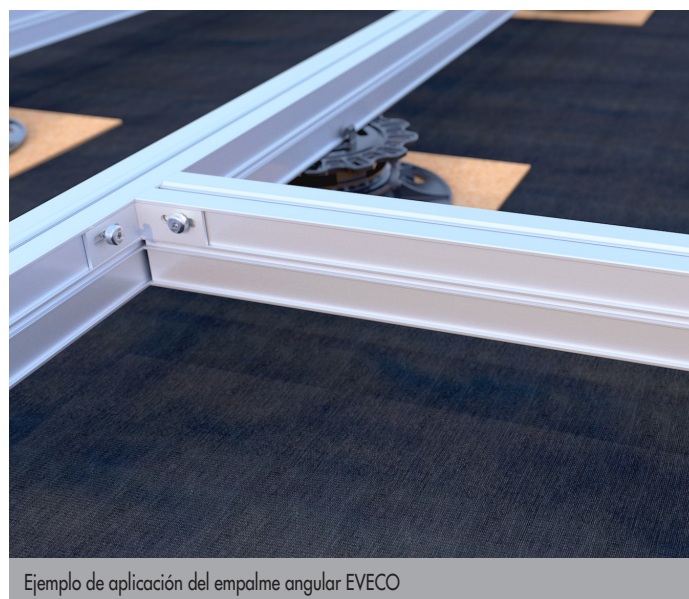
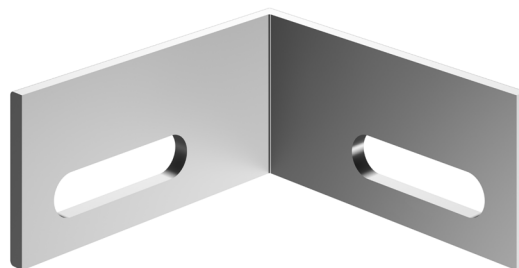
Ejemplo de aplicación: juego de uniones para perfiles de bordes de terraza

UNIÓN EN ESQUINA EVECO

El empalme angular Eveco de Eurotec sirve para realizar uniones en ángulo recto (90°) entre dos perfiles de aluminio, como puede ser el caso, por ejemplo, de los refuerzos transversales. Para construcciones con el perfil de aluminio TERRA H24/H50/H85, se debe utilizar el empalme angular EVECO.

MATERIALES

- Aluminio



TERRA ARTICULACIÓN 90° Y 180°

Las articulaciones TERRA permiten unir de forma óptima los perfiles del sistema TERRA de aluminio. Dado que las articulaciones pueden girar libremente por un lado, se pueden colocar de forma individualizada en el riel del perfil. En la construcción de subestructuras para terrazas, las articulaciones TERRA son adecuadas para ángulos de hasta 90° o 180°.

CARACTERÍSTICAS

- Articulación de giro libre
- Para ángulos de hasta 90° o 180°
- Colocación personalizada en el riel perfilado
- El remache está fabricado en acero inoxidable A2 según la norma DIN 6791

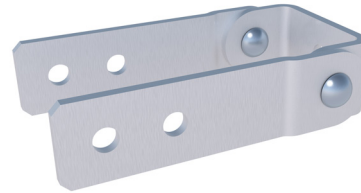
MATERIALES

- S235 Galvanizado en caliente / Remache A2



NOTA

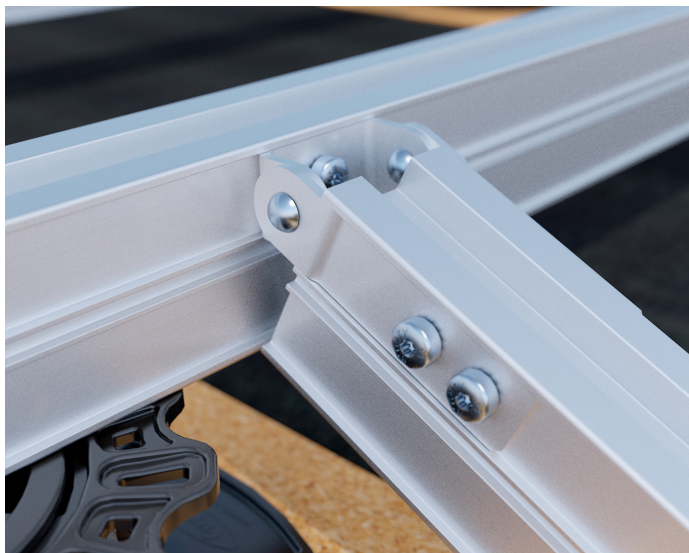
Solo para los perfiles del sistema TERRA de aluminio H24/H50/H85.



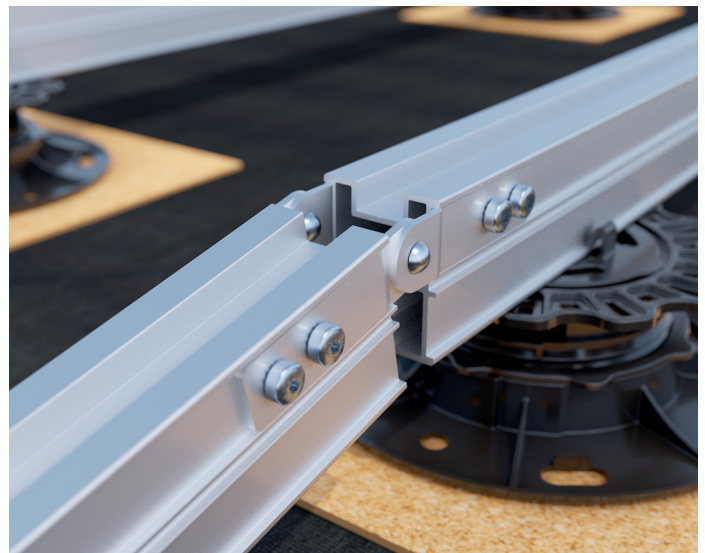
TERRA Articulación 90°



TERRA Articulación 180°

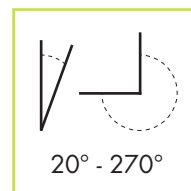


Ejemplo de aplicación de la articulación TERRA de 90°



Ejemplo de aplicación de la articulación TERRA de 180°

CONECTOR DE BISAGRA EVO



El conector articulado EVO es el elemento de unión universal para perfiles que deben fijarse entre sí formando un ángulo distinto de 90°. Se atornilla fácilmente a los lados de los perfiles y se adapta con flexibilidad a cualquier ángulo.



VENTAJAS

- De uso versátil
- Fácil manejo en conexiones de más de 90° o de menos de 90°
- Las geometrías poligonales son más fáciles de construir
- En el caso de estructuras transitables, recomendamos dos dispositivos de fijación por punto de unión.

Recomendamos nuestro tornillo autopercutor BiGHTY PH 954090-50. No incluido en el suministro.

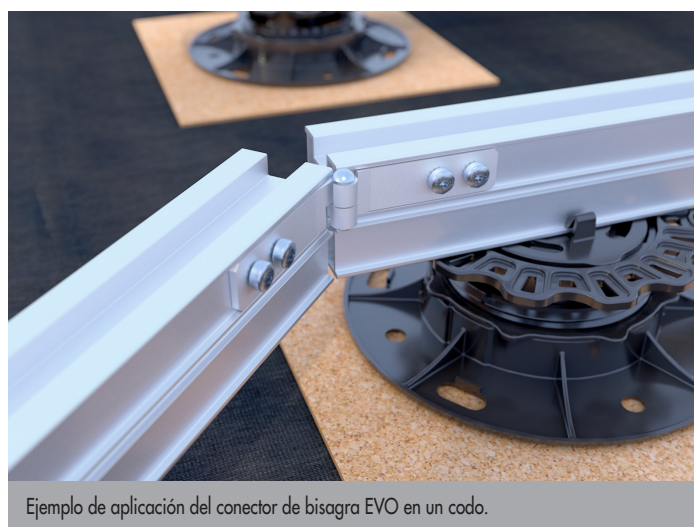
MATERIALES

- S235 Galvanizado en caliente / Remache A2



SE PUEDE COMBINAR CON:

- TERRA Perfil de aluminio modular H24/H50/H85
- Perfil de aluminio modular EVO
- Perfil de aluminio modular EVO-Light



Ejemplo de aplicación del conector de bisagra EVO en un codo.



Ejemplo de aplicación del conector de bisagra EVO con un ángulo de 80°.

TERRA CONECTORES PARA HORMIGÓN H15

El conector para hormigón TERRA H15 de Eurotec ha sido diseñado para la unión directa de los perfiles de aluminio del sistema TERRA H15 a suelos de hormigón. El conector para hormigón TERRA H15 solo es compatible con el perfil de aluminio del sistema TERRA H15.

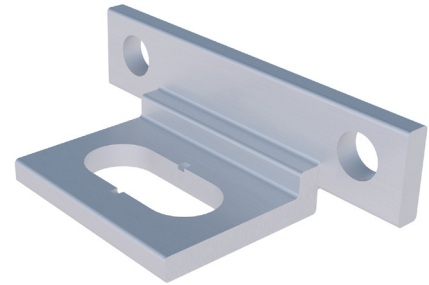
MATERIALES

- Aluminio



Nota

Solo para el perfil de sistema de aluminio TERRA H15.



Ejemplo de aplicación del conector para hormigón TERRA H15

ESQUINA DE ALUMINIO Y HORMIGÓN

El ángulo de aluminio para hormigón de Eurotec permite instalar nuestros perfiles de aluminio TERRA, EVO y EVO Light sobre hormigón.

VENTAJAS

- Montaje sencillo y rápido
- Orificio pretaladrado para la fijación con el tornillo para hormigón Rock Hexagonal/hexagonal con reborde de 7,5 mm
- Orificio alargado para compensar la dilatación del aluminio

MATERIALES

- Aluminio



SE PUEDE COMBINAR CON:

- TERRA Perfil de aluminio H24/H50/H85
- Perfil de aluminio EVO
- Perfil de aluminio EVO-Light



Ejemplo de aplicación: escuadra de aluminio para hormigón

SOPORTE DE FIJACIÓN A LA PARED EVO

El soporte de fijación a pared EVO es ideal para asegurar la posición de una subestructura de terraza de aluminio. El soporte sirve para fijar directamente a la pared los perfiles del sistema de aluminio TERRA y EVO. Se colocan dos soportes de pared uno frente al otro en los extremos de la subestructura. Estos se atornillan tanto al perfil como a la pared. Gracias a los orificios alargados del soporte de pared, la subestructura puede expandirse sin problemas, lo que evita que se desplace.



CARACTERÍSTICAS

- Diámetro del orificio alargado: 6 mm o 7 mm
- Longitud del orificio alargado: 15 mm
- Espesor del material: 3 mm

MATERIALES

- Aluminio



SE PUEDE COMBINAR CON:

- TERRA Perfil de aluminio H24/H50/H85
- Perfil de aluminio EVO



Ejemplo de aplicación: Escuadra de conexión a pared EVO



INSTRUCCIONES DE USO

Dependiendo de la ubicación de la pared, es necesario instalar un sellado. El sistema de fijación sirve exclusivamente para unir el perfil a la pared y, por lo tanto, para fijar la posición de nuestros perfiles. No se prevé una instrucción de carga específica para el sistema de fijación, ya que no constituye un elemento portante. Recomendamos fijar cada perfil.

Tenga en cuenta lo siguiente:

Para fijar el soporte de pared en hormigón, recomendamos el tornillo para hormigón Rock, así como el taco de sellado Eurotec para la fijación en mampostería. Estos no están incluidos en el suministro.

PERFIL DE MEZCLA TERRA H85

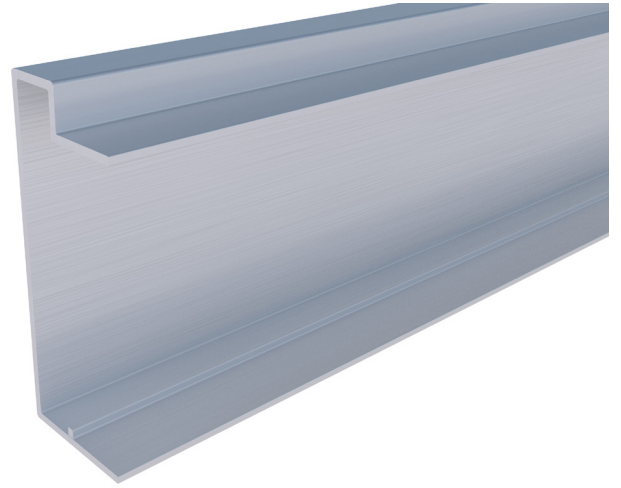
El perfil TERRA Blend H85 de Eurotec se utiliza en combinación con el perfil del sistema TERRA Alu H85 para formar un marco cerrado alrededor de la terraza. Con solo dos componentes del sistema se puede crear toda la estructura de la terraza.

CARACTERÍSTICAS

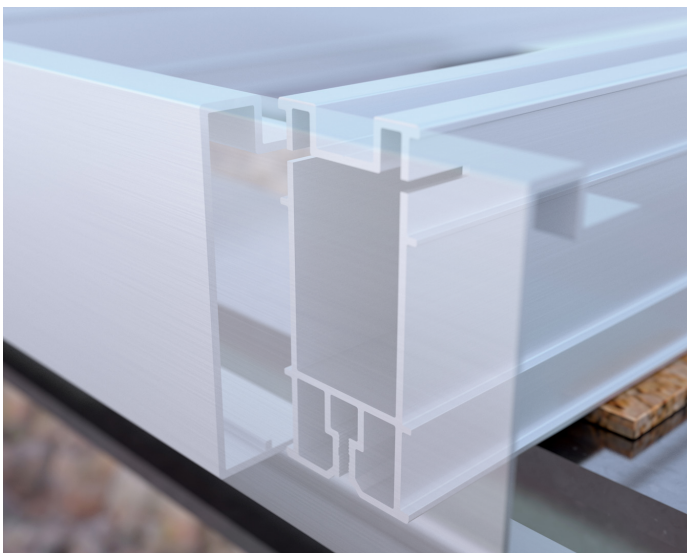
- Sistema modular limpio y cerrado
- Solo dos componentes del sistema para toda la estructura de una terraza
- Gran estabilidad dimensional y planitud
- Es posible alcanzar grandes luces
- Peso propio reducido
- Gran flexibilidad en cuanto a diseño y montaje
- Gran durabilidad

MATERIALES

- Aluminio



i **Nota**
Compatible exclusivamente con el perfil de aluminio TERRA H85.



Ejemplo de aplicación del perfil TERRA Blend H85



Ejemplo de aplicación del perfil TERRA Blend H85



TERRA: BASE CENTRAL Y LATERAL

Los soportes centrales TERRA y los soportes laterales TERRA se han diseñado específicamente para los perfiles del sistema TERRA de aluminio. Con ellos, es posible fijar fácilmente losas de hormigón y de piedra natural a nuestros perfiles del sistema TERRA de aluminio.

CARACTERÍSTICAS

- Para encajar a presión en los perfiles del sistema TERRA de aluminio
- Para evitar que las losas se desplacen en los bordes, es necesario fijar los clips con un tornillo autoperforante de perfil de 4,2 x 35 mm.
- El ancho de la junta es de 4 mm.
- Los puentes de junta se pueden separar individualmente según sea necesario.

MATERIALES

- PP (polipropileno)

SOPORTE CENTRAL TERRA

Las tolerancias de fabricación de las losas de piedra de hasta 2 mm pueden compensarse con ayuda de la pieza central móvil del soporte central TERRA.

i Nota

El soporte lateral TERRA solo sirve para evitar que las losas se desplacen lateralmente. Debido al efecto de palanca, no constituye una estructura suficientemente resistente para soportar cargas mecánicas.



TERRA Tirada media



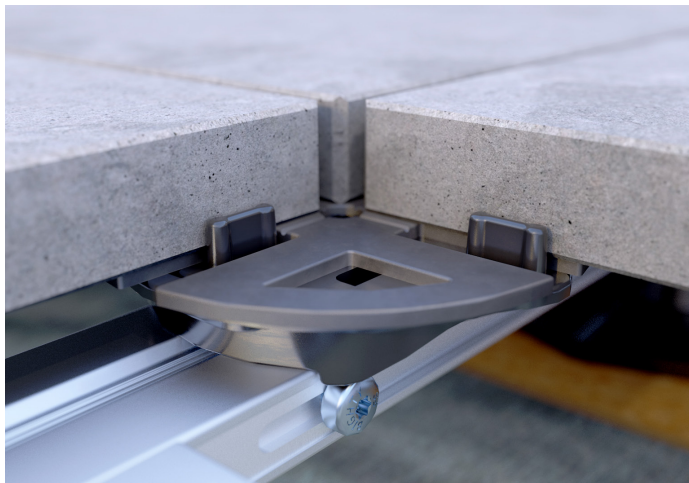
TERRA Recuado

A juego con esto*



Placa de aislamiento acústico Ø 90

*No incluido en el volumen de suministro

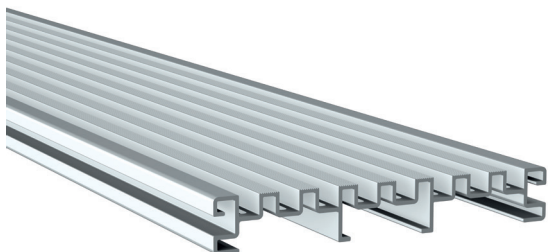


El soporte central TERRA en combinación con el disco de aislamiento acústico de Ø 90.



El borde TERRA utilizado con el disco de aislamiento acústico de impacto de Ø 90.

PRODUCTOS RELACIONADOS



Rejilla de drenaje de aluminio DrainTec



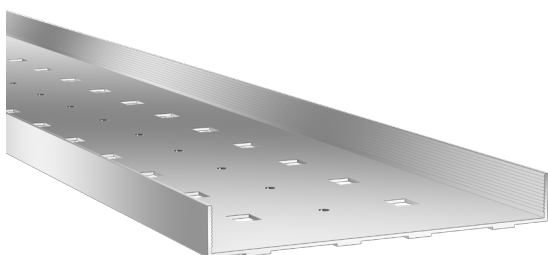
Rejilla de drenaje de aluminio Clip



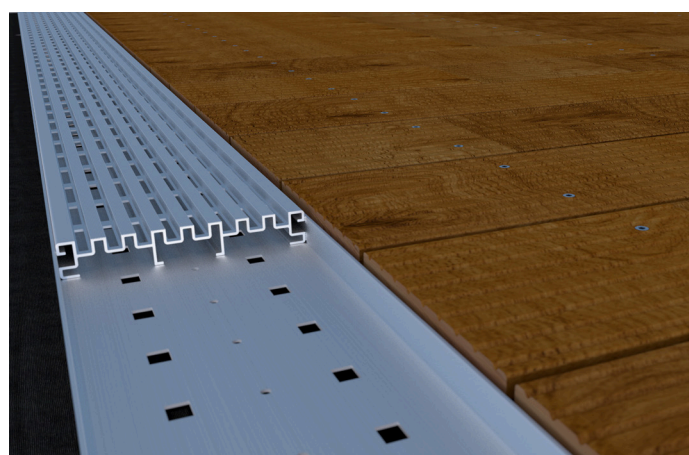
Sin DrainTec, el agua de lluvia rebota contra el elemento de la puerta o el revestimiento de la fachada.



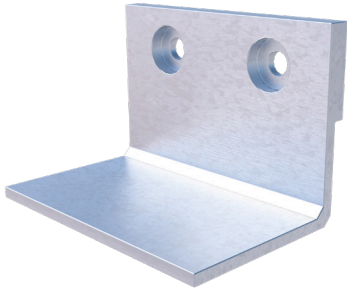
Con DrainTec, la lluvia se desvía de forma controlada y el agua de lluvia fluye directamente hacia el subsuelo.



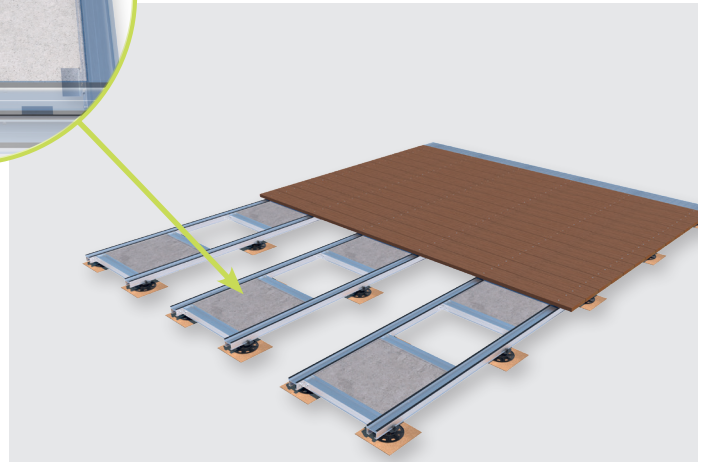
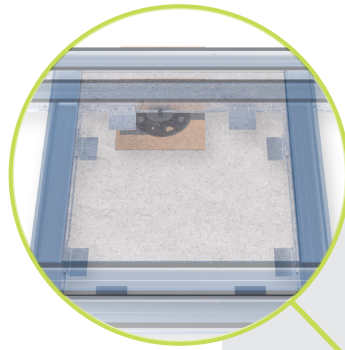
DrainTec Base



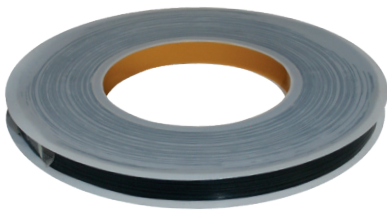
DrainTec Base en combinación con la rejilla de drenaje DrainTec sin estructura de soporte.



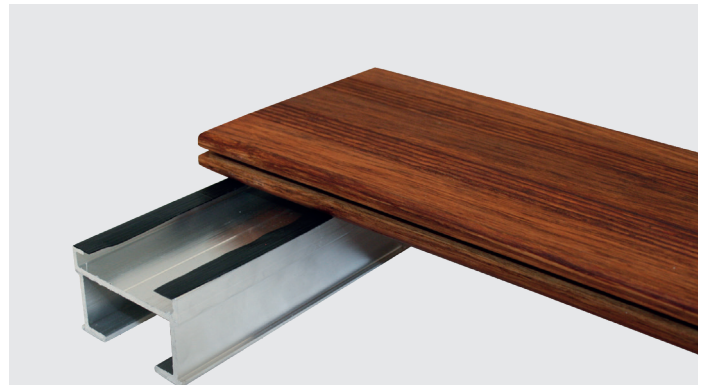
Escuadra de sobrecarga



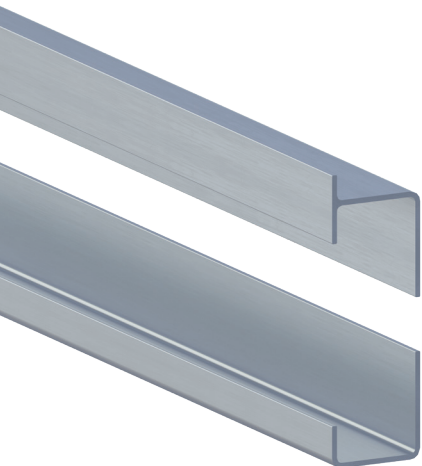
Sistema de sujeción contra el efecto de succión del viento para terrazas de madera con losas de hormigón y soportes de lastre.



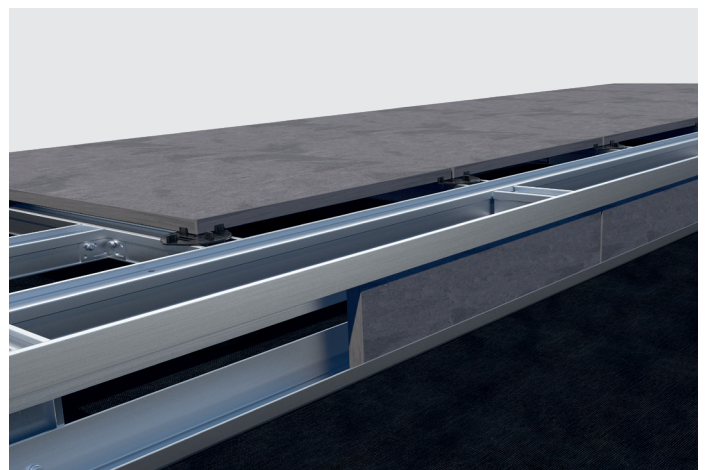
Cinta MaTre



Ejemplo de aplicación de la cinta MaTre



Perfiles de acabado de subestructuras de aluminio



Ejemplo de aplicación: perfiles de remate para subestructura de aluminio

Eurotec®

El especialista en técnicas de fijación

MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL TEMA DE LAS TERRAZAS

NUESTRO CÁTALOGO DE TERRAZAS



25
AÑOS

E.u.ro.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

www.eurotec.team/es

